

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000268

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H01Q1/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 498 588 B1 (CALLAGHAN PETER) 24 December 2002 (2002-12-24) columns 3-5; figure 7 -----	1
Y	WO 00/70708 A (NIPPON SHEET GLASS CO LTD ; KAKIZAWA HITOSHI (JP)) 23 November 2000 (2000-11-23) pages 25-28; figures 3-8 -----	1
A	US 2002/171600 A1 (LINDENMEIER HEINZ ET AL) 21 November 2002 (2002-11-21) figure 15a -----	1
A	US 5 266 960 A (FLACHENECKER DECEASED GERHARD ET AL) 30 November 1993 (1993-11-30) figure 14 -----	1

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the international search report

17 June 2005

29/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ribbe, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000268

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6498588	B1	24-12-2002	AU DE DE EP WO JP	4282699 A 69913962 D1 69913962 T2 1088365 A1 9966587 A1 2002518919 T		05-01-2000 05-02-2004 09-12-2004 04-04-2001 23-12-1999 25-06-2002
WO 0070708	A	23-11-2000	AU AU CA DE EP WO JP	762198 B2 4315200 A 2373258 A1 60018917 D1 1177596 A1 0070708 A1 2003500870 T		19-06-2003 05-12-2000 23-11-2000 28-04-2005 06-02-2002 23-11-2000 07-01-2003
US 2002171600	A1	21-11-2002	DE EP JP	10114769 A1 1246294 A2 2002359570 A		02-10-2002 02-10-2002 13-12-2002
US 5266960	A	30-11-1993	DE US DE DE EP ES US	3914424 A1 5801663 A 4034548 A1 59010387 D1 0396033 A2 2090058 T3 5097270 A		13-12-1990 01-09-1998 07-05-1992 01-08-1996 07-11-1990 16-10-1996 17-03-1992

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale N°

PCT/FR2005/000268

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H01Q1/12

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H01Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 6 498 588 B1 (CALLAGHAN PETER) 24 décembre 2002 (2002-12-24) colonnes 3-5; figure 7	1
Y	WO 00/70708 A (NIPPON SHEET GLASS CO LTD ; KAKIZAWA HITOSHI (JP)) 23 novembre 2000 (2000-11-23) pages 25-28; figures 3-8	1
A	US 2002/171600 A1 (LINDENMEIER HEINZ ET AL) 21 novembre 2002 (2002-11-21) figure 15a	1
A	US 5 266 960 A (FLACHENECKER DECEASED GERHARD ET AL) 30 novembre 1993 (1993-11-30) figure 14	1

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Ribbe, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000268

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 6498588	B1	24-12-2002	AU	4282699 A	05-01-2000
			DE	69913962 D1	05-02-2004
			DE	69913962 T2	09-12-2004
			EP	1088365 A1	04-04-2001
			WO	9966587 A1	23-12-1999
			JP	2002518919 T	25-06-2002
WO 0070708	A	23-11-2000	AU	762198 B2	19-06-2003
			AU	4315200 A	05-12-2000
			CA	2373258 A1	23-11-2000
			DE	60018917 D1	28-04-2005
			EP	1177596 A1	06-02-2002
			WO	0070708 A1	23-11-2000
			JP	2003500870 T	07-01-2003
US 2002171600	A1	21-11-2002	DE	10114769 A1	02-10-2002
			EP	1246294 A2	02-10-2002
			JP	2002359570 A	13-12-2002
US 5266960	A	30-11-1993	DE	3914424 A1	13-12-1990
			US	5801663 A	01-09-1998
			DE	4034548 A1	07-05-1992
			DE	59010387 D1	01-08-1996
			EP	0396033 A2	07-11-1990
			ES	2090058 T3	16-10-1996
			US	5097270 A	17-03-1992